

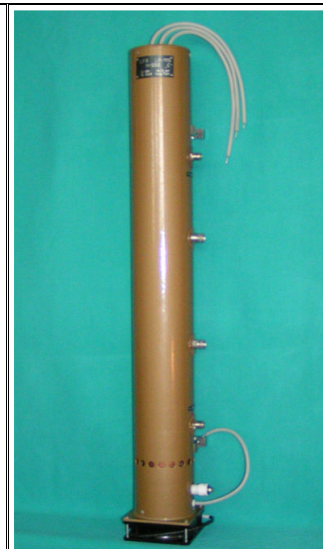


AQAP 2110:2009  
 PN-EN ISO 9001:2009  
 PN-EN ISO 14001:2005  
 PN-N 18001:2004

# DOLAM

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE  
 PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH  
 DOLAM S.A.**

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64, Poland  
 tel. (0-48) - 71-342-65-54  
 fax. (0-48) - 71-342-58-59  
 e-mail: sales@dolam.pl  
 www.dolam.pl



## LAMPA Z FALĄ BIEŻĄCĄ: LO-111S

Lampa impulsowa dużej mocy (z pierścieniową pętlą opóźniającą)  
 Stosowana jako lampa sterująca lub jako wyjściowa w urządzeniach testujących

### I. Wymagania eksploatacyjne w.cz.

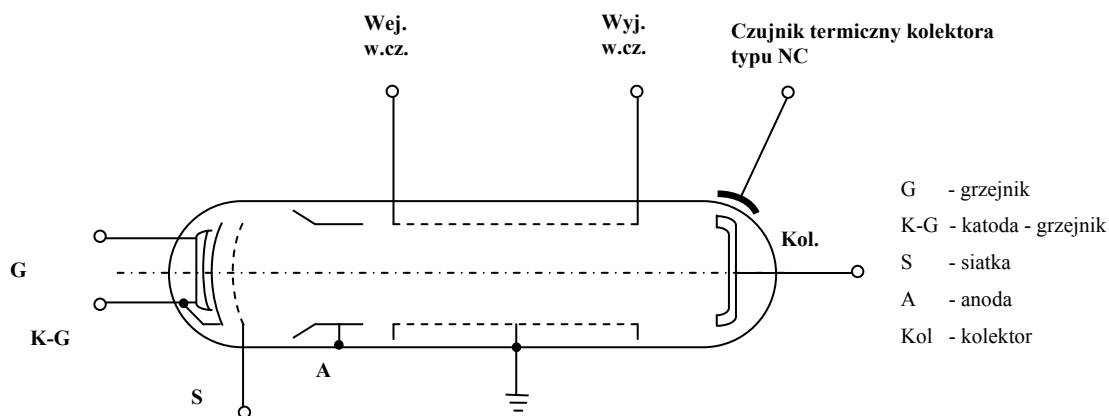
Typ lampy LO-111S...	Podpasma						Jednostka
	C	D	C	D	C	D	
Dane techniczne	min.		typowa		max.		
Zakres częstotliwości	1,34	1,24			1,44	1,34	GHz
Szczytowa moc wyjściowa w.cz.	10						[kW]
Wzmocnienie	30						[dB]
Wypełnienie					1		[%]
WFS na obciążeniu					2		-

### II. Pozostałe parametry w.cz.

Dane techniczne	min.	typowa	max.	Jednostka
Szumy		34	40	[dB]
Gniazdo wejściowe w.cz.	N 50			
Gniazdo wyjściowe w.cz.	N 50			

### III. Parametry elektryczne

Dane techniczne	min.	typowa	max.	Jednostka
Napięcie linii opóźniającej	10,0		13,0	[kV]
Napięcie wstępne siatki	-200		-170	[V]
Napięcie impulsowe siatki	700		1000	[V]
Prąd impulsowy katody			5,0	[A]
Prąd impulsowy siatki			0,5	[A]
Impuls prądu linii opóźniającej (z sygnałem)			1,2	[A]
Impuls prądu linii opóźniającej (bez sygnału)			0,5	[A]
Szerokość impulsu			27	[ $\mu$ s]
Współczynnik impulsowania			1	[%]
Napięcie kolektora	-4,0		0	[kV]
Impuls prądu kolektora (z sygnałem)	2,5		3,5	[A]
Impuls prądu kolektora (bez sygnału)			4,0	[A]
Napięcie żarzenia	8,0		10,0	[V]
Prąd żarzenia	4,5		5,0	[A]
Czas nagrzewania			4	minuty



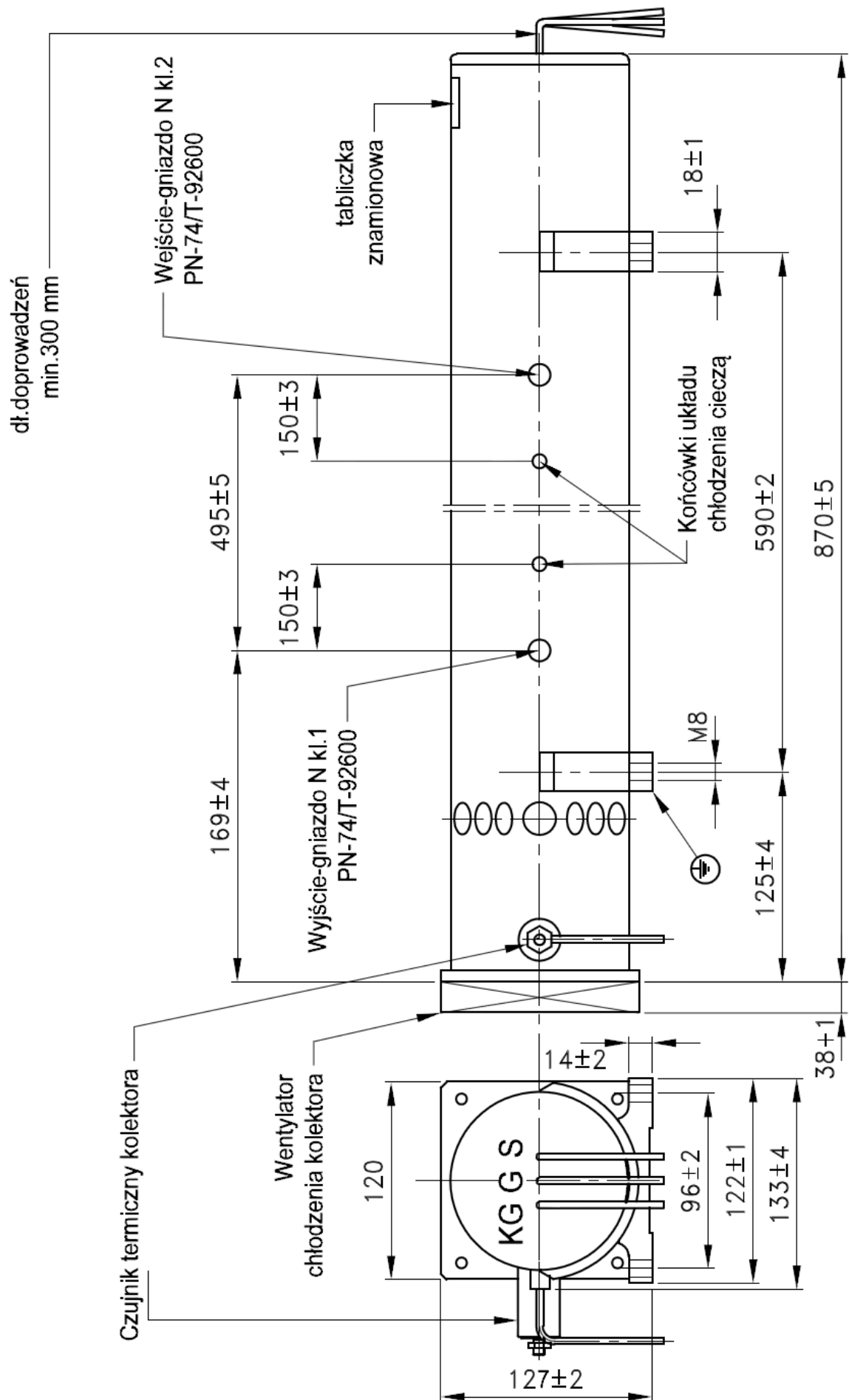
Rys.1. Schemat połączeń elektrod lampy LO-111S

#### IV. Opis mechaniczny

- |   |  |
|---|--|
| 1. Wymiary                              | zobacz szkic, Rys. 2.                              |
| 2. System chłodzenia                    | cieczą - 1l/min, powietrzne - 100m <sup>3</sup> /h |
| 3. Temp. czynnika chłodzącego na wlocie | max. 30 <sup>0</sup> C                             |
| 4. Pozycja pracy                        | dowolna  |
| 5. Waga                                 | 16 kg  |

#### V. Uwagi

1. Napięcie katody i kolektora jest mierzone w odniesieniu do uziemienia..
2. Napięcia żarzenia i siatki są mierzone w odniesieniu do katody.
3. Ogniskowanie - magnesy trwałe.
4. Każda lampa dostarcza mocy szczytowej w podanym paśmie częstotliwości bez strojenia.
5. Optymalną moc wyjściową i wzmocnienie można uzyskać dokładnie dostrajając napięcie synchronizmu i moc wejściową.
6. Źródło zasilania powinno zabezpieczać przed przekroczeniem wartości prądu linii opóźniającej.
7. Temperatura otoczenia od 233 K do 343 K.
8. Metalowo-ceramiczna konstrukcja zapewnia niezwykle dobrą wytrzymałość mechaniczną.



Rys. 2. Wymiary lampy LO-111S